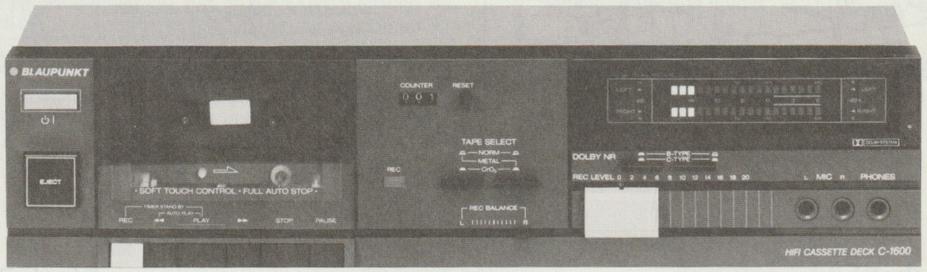
BLAUPUNKT

BOSCH Gruppe

HiFi Cassette Deck
C-1600
7 623 410

Kundendienstschrift · Service Manual



Inhaltsverzeichnis

		Seite
Technische Daten		2
Zerlegungshinweise		3, 4
Blockschaltbild		4
Prüf- und Abgleichhinweise		5, 6
Bestückte Platten		7, 8
Schaltbild		9, 10
Explosionszeichnung	Gerät	11
Ersatzteilliste		12
Explosionszeichnung	Laufwerk	13
Ersatzteilliste		14

Table of Contents

		Page
Technical Data		2
Disassembly Hints		3,4
Block Diagram		4
Test and Alignments Hints		5, 6
Component Boards		7, 8
Schematic Diagram		9, 10
Exploded View	Unit	11
Spare Parts List		12
Exploded View	Drive Mech.	13
Spare Parts List		14

Blaupunkt HiFi-Geräte erfüllen die in der DIN 45 500 geforderten Werte.

Die Sicherheitsbestimmungen der internationalen Sicherheitsnorm IEC 65 werden eingehalten und sind bei jeder Reparatur zu beachten.

Alle Bauteile, die mit einem solchen Symbol ⚠ gekennzeichnet sind, müssen durch Originalteile ersetzt werden.

Blaupunkt HiFi units fulfilling the values claimed for in DIN 45 500.

The unit conforms to the security instructions of the international Security Standard IEC 65 and have to be observed when repairing the set.

All components marked by ⚠ have to be replaced by original parts.

Technische Daten — Technical Data

Bezeichnung	Wert Value	Designation
Netzspannung	220 V, 50 Hz	Supply voltage
Laufwerk	Belt drive	Drive mechanism
Bandgeschwindigkeit	4,75 cm/sec	Tape speed
Drift	± 1 %	Drift
Tonhöhenschwankung	± 0,13 %	Pitch variation
Übertragungsbereich		Transmission range acc.
NORM	40 Hz — 13 kHz	NORM
CrO_2	40 Hz — 14 kHz	CrO_2
METAL	40 Hz — 15 kHz	METAL
Rauschminderungssystem	Dolby B/C	Noise reduction system
Ruhegeräuschspannungsabstand		Signal to noise ratio
NORM Dolby NR aus / B ein / C ein	55/64/71 dB	NORM Dolby NR off / B on / C on
CrO_2 Dolby NR aus / B ein / C ein	55/64/71 dB	CrO_2 Dolby NR off / B on / C on
METAL Dolby NR aus / B ein / C ein	59/67/72 dB	METAL Dolby NR off / B on / C on
Fremdspannungsabstand		Signal to noise ratio
NORM Dolby NR aus / C ein	51/59 dB	NORM Dolby NR off / C on
CrO_2 Dolby NR aus / C ein	51/59 dB	CrO_2 Dolby NR off / C on
METAL Dolby NR aus / C ein	50/60 dB	METAL Dolby NR off / C on
Höhenaussteuerbarkeit		Pitch control range
NORM	—12 dB	NORM
CrO_2	—10 dB	CrO_2
METAL	— 8 dB	METAL
Übersprechdämpfung		Crosstalk attenuation
Stereo bei f = 1 kHz	38 dB	Stereo at f = 1 kHz
Löschdämpfung		Erase attenuation
bei f = 1 kHz	65 dB	at f = 1 kHz
Eingangsempfindlichkeit/Impedanz		Input sensitivity/Impedance
LINE IN	80 mV / 50 kΩ	LINE IN
MIC	0,5 mV / 1 kΩ	MIC
Ausgangsspannung LINE OUT	520 mV / 10 kΩ	Output voltage LINE OUT
Abmessungen Breite	435 mm	Dimensions Width
Höhe	110 mm	Height
Tiefe	218 mm	Depht
Masse	3,3 kg	Weight

Zerlegungshinweise

1. **Ausbau des Gehäuseoberteils**
   Die zwei Schrauben (1) Fig. 1 aus der Rückwand herausdrehen und das Gehäuseoberteil abnehmen.

2. **Ausbau der Bodenplatte**
   Die zwei Schrauben (2) Fig. 1, die Schraube (4) Fig. 2 und die Schraube (9) Fig. 5 herausdrehen und die Bodenplatte abnehmen.

3. **Ausbau der Cassettenfachabdeckung**
   Das Cassettenfach öffnen und die zwei Nylonniete (6) Fig. 3 von innen herausdrücken. Die Cassettenfachabdeckung nach oben abziehen.

4. **Ausbau der Frontblende**
   Die fünf Schrauben (7) Fig. 4 und die Schraube (9) Fig. 5 herausdrehen. Die Feder zum Aufnahme/Wiedergabe-Schalter aushängen. Die Frontblende komplett mit Cassettenlaufwerk nach vorn abnehmen.

5. **Ausbau des Cassettenlaufwerks**
   Nach Abnehmen der Frontblende den Zählwerkriemen (8) Fig. 5 abnehmen, und die zwei Schrauben (10) Fig. 5 herausdrehen. Das Cassettenlaufwerk von der Frontblende abheben.

6. **Ausbau der Aussteuerungsanzeige**
   Die zwei Rasthaken (11) Fig. 6 zurückdrücken und die Aussteuerungsanzeige mit der Halterung abnehmen.

7. **Ausbau der Leiterplatte**
   Nach Abnehmen der Frontblende die Schrauben (3) bis (5) Fig. 2 herausdrehen und die Leiterplatte nach vorn aus dem Gehäuse herausziehen.

Disassembly Hints

1. **Removal of the Top Casing**
   Unscrew the two screws (1) Fig. 1 from the rear side and pull off the top casing.

2. **Removal of the Base Plate**
   Unscrew the two screws (2) Fig. 1, the screw (4) Fig. 2 and the screw (9) Fig. 5 and remove the base plate.

3. **Removal of the Cassette Compartment Cover**
   Open the cassette compartment and press out the two nylon bolts (6) Fig. 3 from the inside. Lift off the cassette compartment cover.

4. **Removal of the Front Panel**
   Unscrew the five screws (7) Fig. 4 and the screw (9) Fig. 5. Release the spring connected to the Record/Playback Switch. Pull off the front panel, complete with the cassette drive mechanism.

5. **Removal of the Cassette Drive Mechanism**
   After removing the front panel, remove the counter mechanism belt (8) Fig. 5 and unscrew the two screws (10) Fig. 5. Lift the cassette drive mechanism off the front panel.

6. **Removal of the Indicator**
   Push back the two stop-hooks (11) Fig. 6 and remove the indicator with the holder.

7. **Removal of the PCB**
   After removing the front panel, unscrew the screws (3) to (5) Fig. 2 and pull the PCB to the front out of the casing.

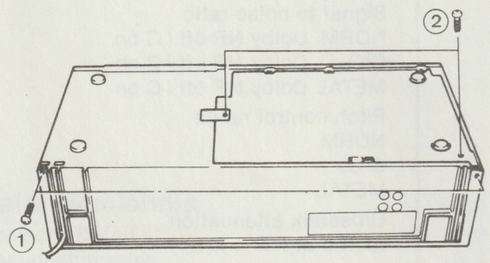


Fig. 1

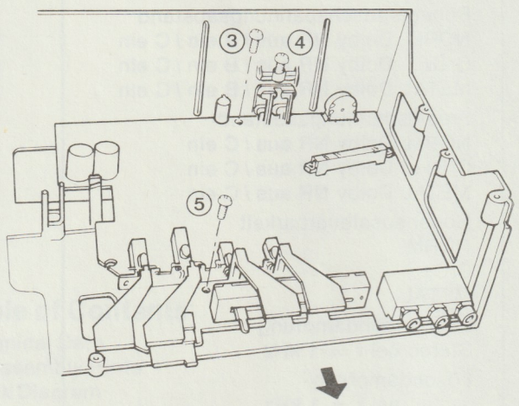


Fig. 2

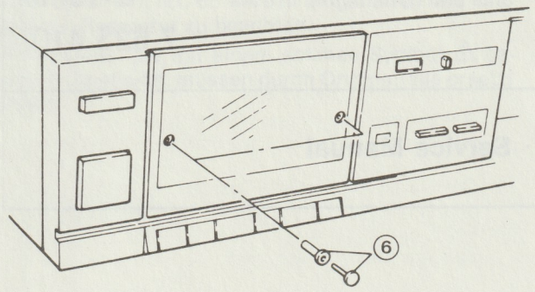


Fig. 3

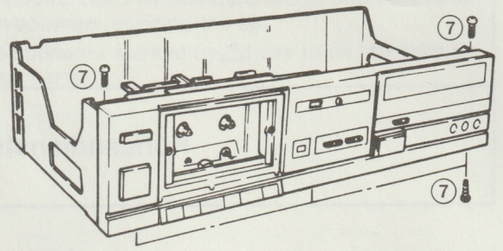


Fig. 4

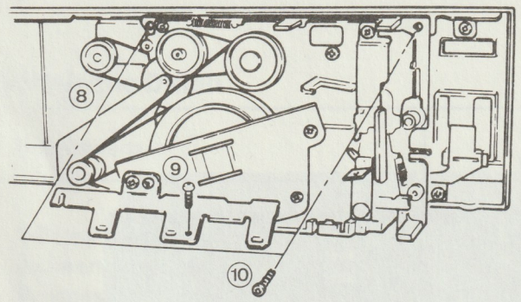


Fig. 5

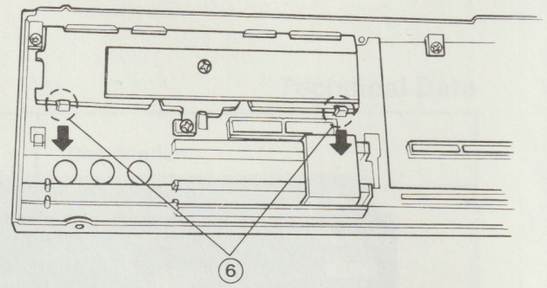
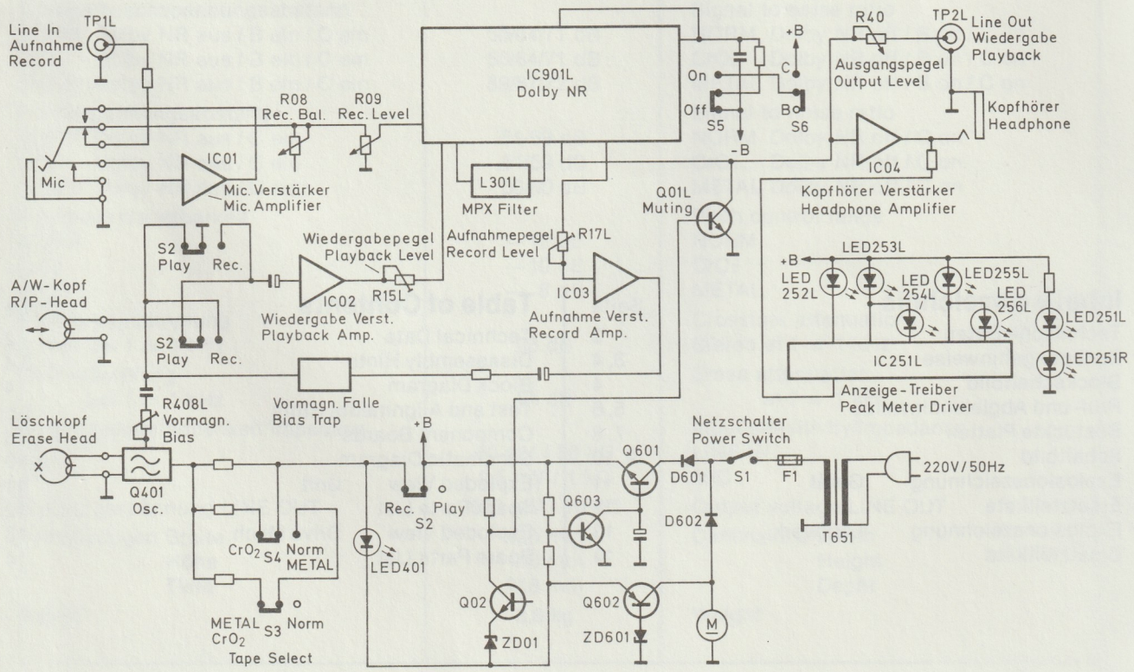


Fig. 6

Blockschaltbild

Block Diagram



Prüf- und Abgleichhinweise

Erforderliche Meßmittel:

1. Tongenerator 30 Hz — 20 kHz; 0,5 V
2. NF-Voltmeter mit Effektivwertanzeige
   f ≧ 120 kHz, Ri ≧ 1 MΩ
3. Wow- und Fluttermeter
4. Frequenzzähler 30 Hz — 90 kHz
5. Testcassetten
   a) Drehmoment-Meßcassette
      (z. B. BP Best.-Nr. 8 627 000 356)
   b) 3150 Hz-Aufzeichnung
   c) 400 Hz Dolby-Aufzeichnung
   d) 10 kHz-Aufzeichnung
   e) Bezugsband Fe I
   f) Bezugsband Cr II
   g) Bezugsband METAL IV
6. Federwaage 400 g
   (z. B. BP Best.-Nr. 8 627 000 358)

Hinweis: Vor allen Messungen müssen die bandberührenden Teile wie Magnetköpfe, Führungen und die Capstanwelle entmagnetisiert werden. Abgleichwerkzeuge müssen aus nichtmagnetisierbarem Material bestehen. Andruckrolle und Kopfspiegel gegebenenfalls mit Spiritus reinigen.

1. Überprüfen der Anpreßkraft der Andruckrolle und der Wickeldrehmomente

Nr./No.	Prüfpunkt	Wert/Value	Inspection Item
1	Andruckrolle (Fig. 7)	325 ± 50 g	Pinch roller (Fig. 7)
2	Rückspul-Drehmoment	30 ~ 55 g-cm	Take-up torque
3	Rücklauf-Drehmoment	75 ~ 115 g-cm	Fast forward torque
4	Wiedergabe-Drehmoment	75 ~ 115 g-cm	Rewinding torque
5*	Spannung der Abwickelseite	2,0 ~ 4,5 g-cm	Back tension on supply side
6*	Spannung der Aufwickelseite	2,0 ~ 4,0 g-cm	Back tension on take-up side
7	Bremsmoment	10 g-cm oder mehr	Braking torque
8	Achsenspiel des Schwungrades	0,05 ~ 0,5 mm	Axial play of flywheel

* ohne Zählwerk / without counter

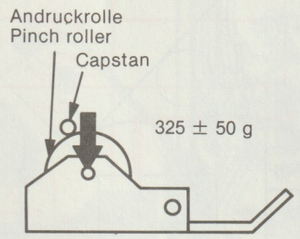
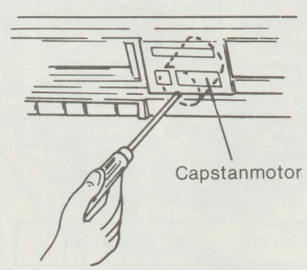


Fig. 7

Fig. 8



Hinweis: TP 1 L/R Line In-Buchsen
TP 2 L/R Line Out-Buchsen

2. Einstellen der Bandgeschwindigkeit

a) Frequenzzähler und Wow- und Fluttermeter an TP 2 L bzw. TP 2 R und ⊥ anschließen.
b) Cassette mit 3150 Hz-Aufzeichnung abspielen.
c) Mit dem Potentiometer im Capstanmotor (Fig. 8) die Frequenz auf 3150 Hz ± 30 Hz einstellen.
d) Wow- und Fluttermeter eichen und Werte messen.
e) Die Drift (Wow) darf max. ±1 % betragen und die Tonhöhenschwankung (Flutter) max. ± 0,13 %.

3. Einstellung des Azimuthwinkels

a) NF-Voltmeter an TP 2 L bzw. TP 2 R und ⊥ anschließen.
b) Cassette mit 10 kHz-Aufzeichnung abspielen.
c) Mit der Justierschraube links vom A/W-Kopf die Ausgangsspannung beider Kanäle auf Maximum einstellen. (Differenz zwischen L und R ≦ 2 dB).

Test and Alignment Hints

Test equipment required:

1. AF-generator 30 Hz — 20 kHz; 0.5 V
2. AF-voltmeter with RMS value display
   f ≧ 120 kHz, Ri ≧ 1 MΩ
3. Wow and Fluttermeter
4. Frequency counter 30 Hz — 90 kHz
5. Test cassettes
   a) Torque test cassette
      (e. g. BP order No. 8 627 000 356)
   b) 3150 Hz-recording
   c) 400 Hz Dolby-recording
   d) 10 kHz-recording
   e) Reference tape Fe I
   f) Reference tape Cr II
   g) Reference tape METAL IV
6. Spring scale 400 g
   (e. g. BP order No. 8 627 000 358)

Note: Before measurements are performed all parts contacting the tape, e. g. magnetic head, guidings, capstan, have to be demagnetized. The alignment tools have to consist of nonmagnetizable material. If necessary clean rubber pinch roller and head mirror with alcohol.

1. Check of Pressure Force of the Pinch Roller and the Winding Torque.

Note: TP 1 L/R Line In-plugs
TP 2 L/R Line Out-plugs

2. Tape Speed Adjustment

a) Connect frequency counter and W and F-meter to TP 2 L resp. TP 2 R and ⊥.
b) Play cassette with 3150 Hz recording.
c) Using the potentiometer in the capstan motor (Fig. 8) set the frequency to 3150 Hz ± 30 Hz.
d) Calibrate the W and F-meter and measure values.
e) The drift (wow) may be a maximum of ± 1 % and the flutter may be a maximum of ± 0.13 %.

3. Azimuth Angle Adjustment

a) Connect AF-voltmeter to TP 2 L resp. TP 2 R and ⊥.
b) Play cassette with 10 kHz recording.
c) Using adjustment screw left of Rec/Play head, adjust output voltage of both channels to maximum. (Difference between L and R ≦ 2 dB).

4. Einstellung des Wiedergabepegels

a) NF-Voltmeter an TP 2 L bzw. TP 2 R und ⊥ anschließen.
b) Cassette mit 400 Hz Dolby-Aufzeichnung abspielen.
c) Mit dem Potentiometer R 15 L bzw. R 15 R die Ausgangsspannung auf 520 mV einstellen.

5. Einstellen der Aussteuerungsanzeige

a) Pkt. 4 erst durchführen.
b) Cassette mit 400 Hz Dolby-Aufzeichnung abspielen. Die Anzeige muß bis 0 dB anzeigen.
c) Bei Abweichung bis +3 dB muß der Widerstand R 203 L bzw. R 203 R, bei Abweichungen bis —5 dB muß der Widerstand R 204 L bzw. R 204 R einseitig abgekniffen werden.

6. Einstellen der Vormagnetisierung

a) Bezugsbandcassette Fe einlegen, das Gerät auf Aufnahme schalten und den REC LEVEL-Regler auf Rechtsanschlag stellen.
b) NF-Voltmeter an TP 2 L bzw. TP 2 R und ⊥ anschließen.
c) Tongenerator an TP 1 L bzw. TP 1 R und ⊥ anschließen. Die Frequenz auf 1 kHz stellen und die Eingangsspannung so einstellen, daß die Anzeigen 0 dB anzeigen. (520 mV an TP 2 L bzw. TP 2 R.)
d) Die Eingangsspannung um —20 dB verringern (≙ 52 mV an TP 2 L bzw. TP 2 R) und jeweils eine Aufnahme mit 1 kHz und 10 kHz durchführen.
e) Die Aufnahmen wiedergeben und die Pegel vergleichen. Die Abweichung zwischen dem 1 kHz und dem 10 kHz Pegel darf max. ± 1,0 dB betragen.
f) Bei größerer Abweichung R 408 L bzw. R 408 R so einstellen, daß die Pegelabweichung ≦ ± 1,0 dB beträgt.
g) Pegel mit Chrom- und METAL-Band überprüfen. Die Abweichung darf hierbei max. ± 3 dB betragen.
Bei größerer Abweichung den Abgleich mit Fe-Band wiederholen.

7. Einstellen des Aufnahme/Wiedergabepegels

a) Pkt. 6 a bis 6 c durchführen.
b) Tongenerator auf 400 Hz einstellen und eine Aufnahme durchführen.
c) Die Aufnahme wiedergeben und püfen, ob der Pegel 0 dB ± 0,5 dB beträgt.
d) Ist die Differenz größer als ± 0,5 dB, dann R 17 L bzw. R 17 R in kleinen Schritten einstellen und die Aufnahme wiederholen bis die Differenz ≦ ± 0,5 dB beträgt.

8. Überprüfen der Dolby NR-Rauschminderung

Dolby NR, B-System

a) Ein 5 kHz Signal mit einem Pegel von —40 dB (5,2 mV) gegenüber dem Dolby Pegel in der Stellung Dolby „Off" und Dolby B auf METAL-Band aufzeichnen.
b) Bei Wiedergabe muß der Pegel zwischen Dolby „Off" und Dolby B ca. 8 dB betragen.

Dolby NR, C-System

a) Ein 1 kHz Signal mit einem Pegel von —40 dB (5,2 mV) gegenüber dem Dolby Pegel in Stellung Dolby „Off" und Dolby C auf METAL-Band aufzeichnen.
b) Bei Wiedergabe muß der Pegel zwischen Dolby „Off" und Dolby C ca. 12-14 dB betragen.

4. Playback Level Adjustment

a) Connect AF voltmeter to TP 2 L resp. TP 2 R and ⊥ .
b) Play cassette with 400 Hz Dolby recording.
c) Using potentiometer R 15 L resp. R 15 R, adjust output voltage to 520 mV.

5. Modulation Indicator Adjustment

a) First carry out Pt. 4.
b) Play cassette with 400 Hz Dolby recording. Indicator must show up to 0 dB.
c) Deviations up to +3 dB, then resistor R 203 L resp. R 203 R must be pinched off on one side; by deviation up to —5 dB, resistor R 204 L resp. R 204 R must be pinched off on one side.

6. Bias magnetizing Adjustment

a) Insert test tape Fe, switch the unit to RECORD and adjust the REC LEVEL-poti clockwise.
b) Connect AF voltmeter to TP 2 L resp. TP 2 R and ⊥ .
c) Connect AF generator to TP 1 L resp. TP 1 R and ⊥ . Select the frequency of 1 kHz and adjust the input voltage so that the Indications shows 0 dB Level. (520 mV at TP 2 L resp. TP 2 R)
d) Decrease the input voltage to —20 dB, (≙ 52 mV at TP 2 L resp. TP 2 R) and make a recording of 1 kHz and 10 kHz.
e) Play back recordings and compare levels. Deviation between 1 kHz and 10 kHz level may be a maximum of ± 1,0 dB.
f) If deviation is larger, adjust R 408 L resp. R 408 R so that level is ≦ ± 1,0 dB.
g) Check level with Crome and METAL tapes. Deviation may be a maximum of ± 3 dB.
If deviation is greater, repeat adjustment with Fe tape.

7. Record/Playback Level Adjustment

a) Carry out Pts. 6 a till 6 c.
b) Adjust tone generator to 400 Hz and make a recording.
c) Play back recording and check to make sure level is 0 dB ± 0.5 dB.
d) If difference is greater than ± 0.5 dB, adjust R 17 L resp. R 17 R in small steps and repeat recording until difference is ≦ ± 0.5 dB.

8. Check of Dolby NR Noise Suppression

Dolby NR, B System

a) Record on METAL tape a 5 kHz signal with a level of —40 dB (5.2 mV) compared to Dolby level in the position Dolby „Off" and Dolby B.
b) During playback, level must be approx. 8 dB between Dolby „Off" and Dolby B.

Dolby NR, C System

a) Record on METAL tape a 1 kHz signal with a level of —40 dB (5.2 mV) compared to Dolby level in position Dolby „Off" and Dolby C.
b) During playback, level must be approx. 12-14 dB between Dolby „Off" and Dolby C.

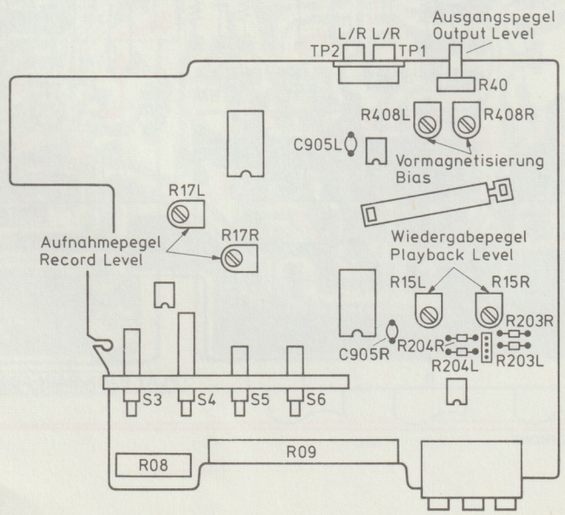
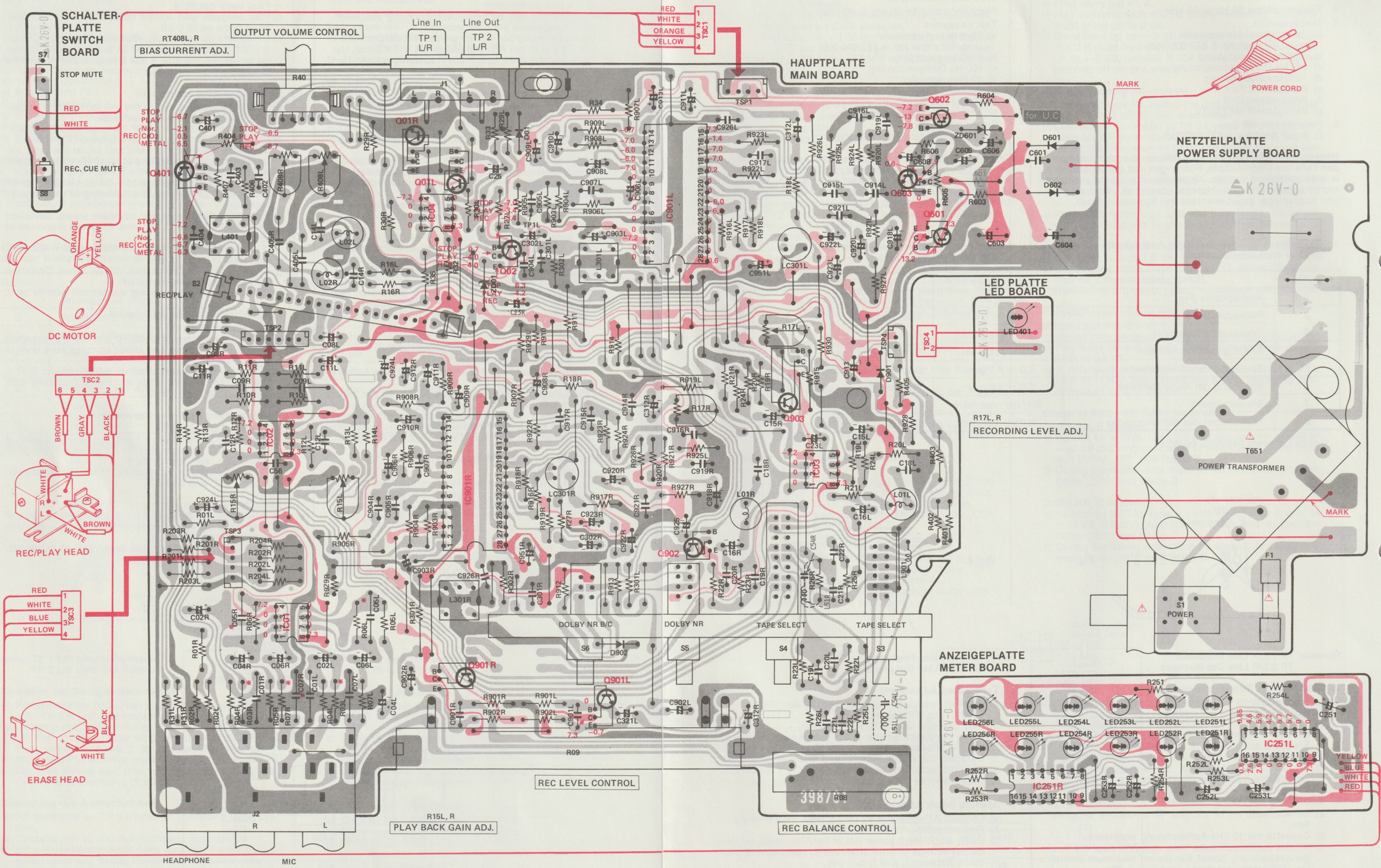
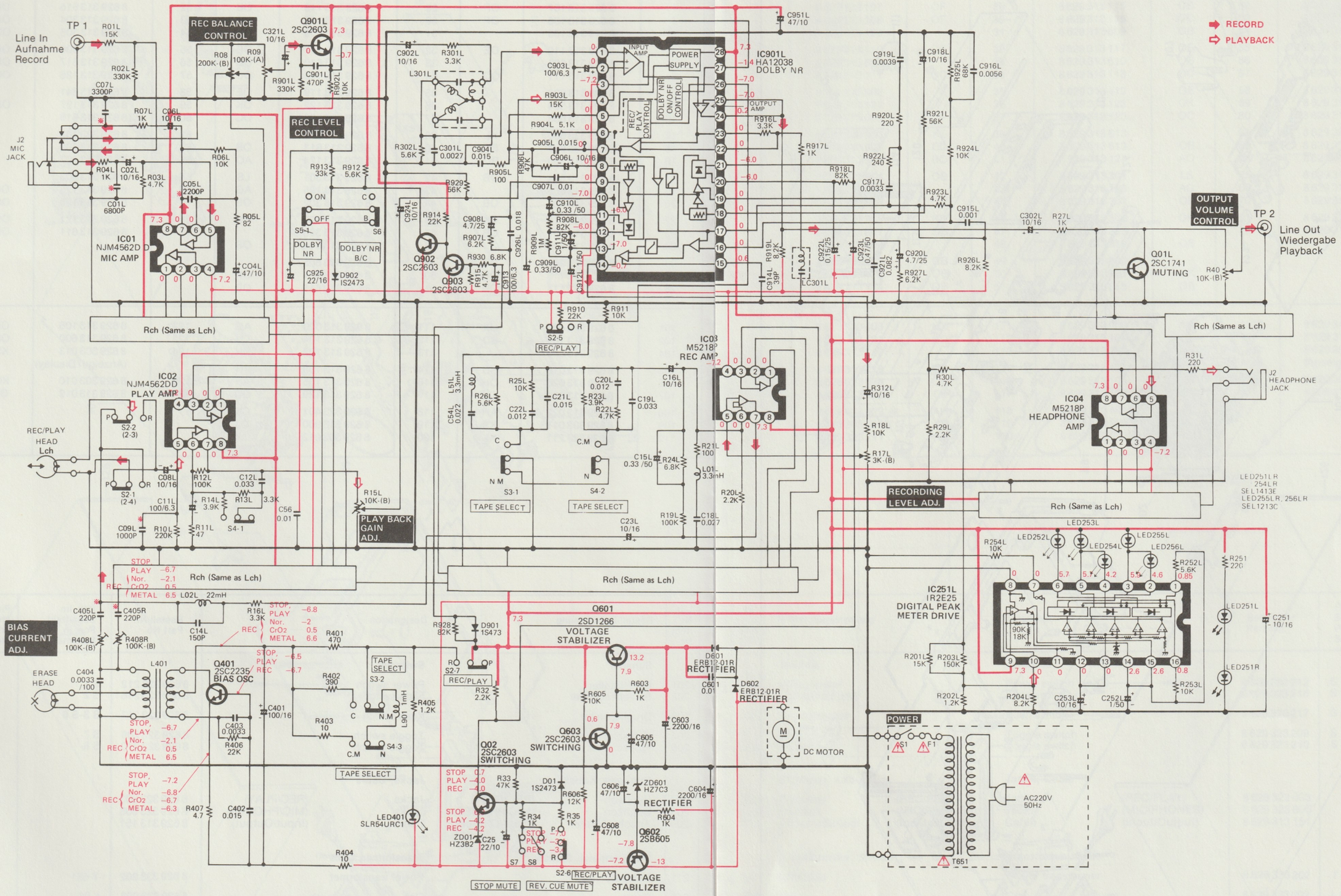


Fig. 9


SCHALTER-PLATTE
SWITCH BOARD
K 26V-0
S7
STOP MUTE
RED
WHITE
REC. CUE MUTE
S8
ORANGE
YELLOW
DC MOTOR
TSC2
6 5 4 3 2 1
BROWN
GRAY
BLACK
WHITE
BROWN
REC/PLAY HEAD
RED
WHITE
BLUE
YELLOW
TSC3
1 2 3 4
BLACK
WHITE
ERASE HEAD
RT408L, R
BIAS CURRENT ADJ.
OUTPUT VOLUME CONTROL
Line In
Line Out
TP 1 L/R
TP 2 L/R
R40
J1
RED
WHITE
ORANGE
YELLOW
TSC1
1 2 3 4
HAUPTPLATTE
MAIN BOARD
TSP1
MARK
POWER CORD
NETZTEILPLATTE
POWER SUPPLY BOARD
K 26V-0
T651
POWER TRANSFORMER
MARK
S1
POWER
F1
for U.C
Q602
ZD601
D601
C601
D602
C603
C604
C605
C606
R603
R604
R605
R606
Q603
Q601
LED PLATTE
LED BOARD
K 26V-0
LED401
TSC4
1 2
R17L, R
RECORDING LEVEL ADJ.
Q401
Q01R
Q01L
Q02
Q901R
Q901L
Q902
Q903
IC001
IC901R
IC901L
IC03
LC301L
LC301R
L01L
L01R
L301L
L301R
L401
L02L
L02R
S2
REC/PLAY
TSP2
TSP3
J2
R
L
HEADPHONE
MIC
R15L, R
PLAY BACK GAIN ADJ.
DOLBY NR B/C
DOLBY NR
TAPE SELECT
TAPE SELECT
S6
S5
S4
S3
D902
D901
REC LEVEL CONTROL
R09
R08
REC BALANCE CONTROL
ANZEIGEPLATTE
METER BOARD
K 26V-0
LED256L
LED255L
LED254L
LED253L
LED252L
LED251L
LED256R
LED255R
LED254R
LED253R
LED252R
LED251R
IC251L
IC251R
R251
R254L
C251
R252R
R253R
R252L
R253L
C252L
C253L
YELLOW
BLUE
WHITE
RED



Gleichspannungen Tol. ± 15 % mit VM Ri ≧ 50 kΩ/V gegen ⊥ gemessen.

DC voltages tol. ±15 % measured with voltmeter Ri ≧ 50 kΩ/V against ⊥.

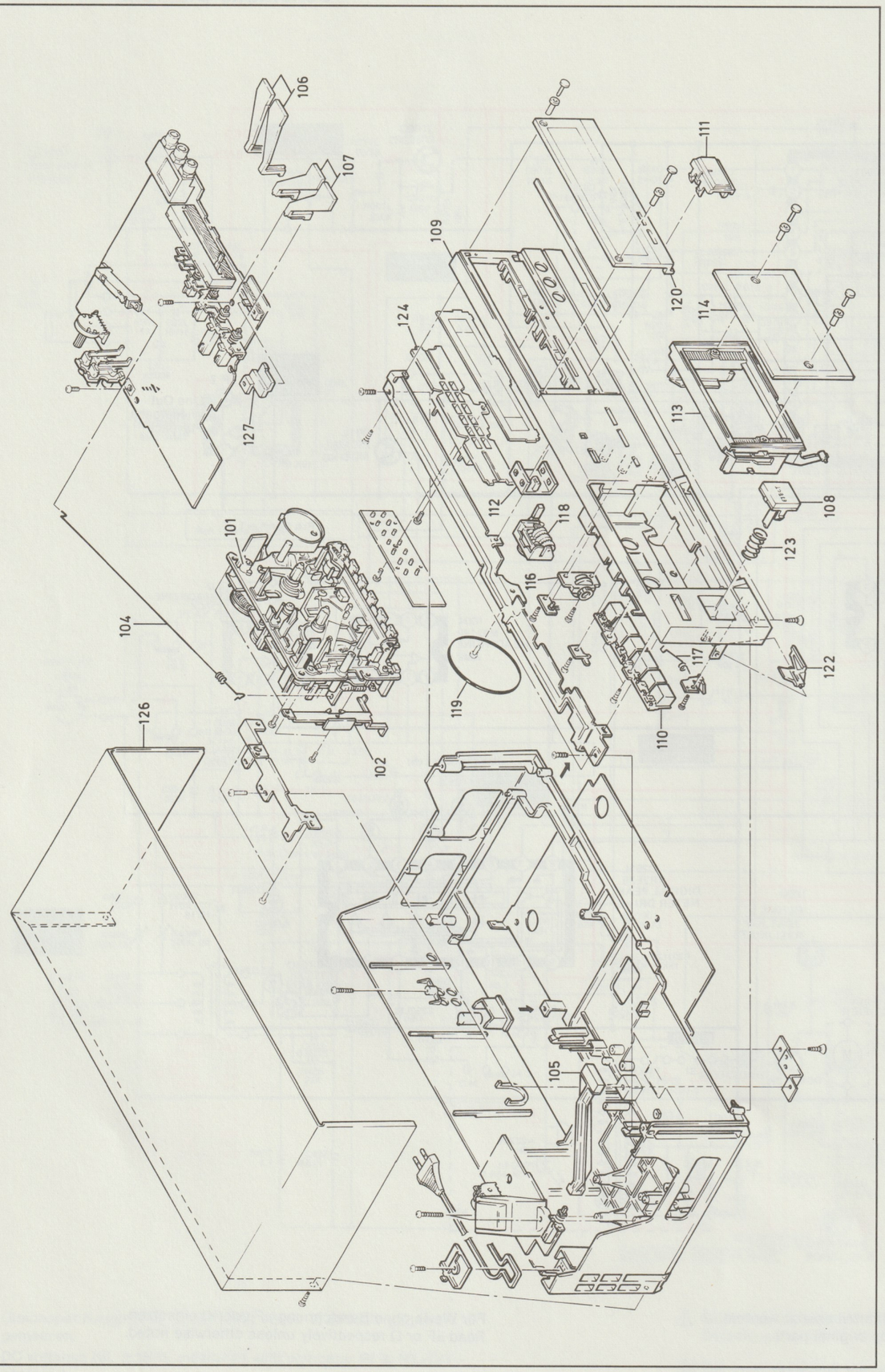
⚠ Sicherheitsbauelement (muß durch Originalteil ersetzt werden)
Security component (must be replaced by original part)

※ Zylindrischer Keramikkondensator mit axialer Zuleitung
Axial lead cylindrical ceramic capacitor

Für Werte ohne Bezeichnung µF oder Ω einsetzen.
Read µF or Ω respectively unless otherwise noted.

Explosionszeichnung

Exploded View



Ersatzteilliste

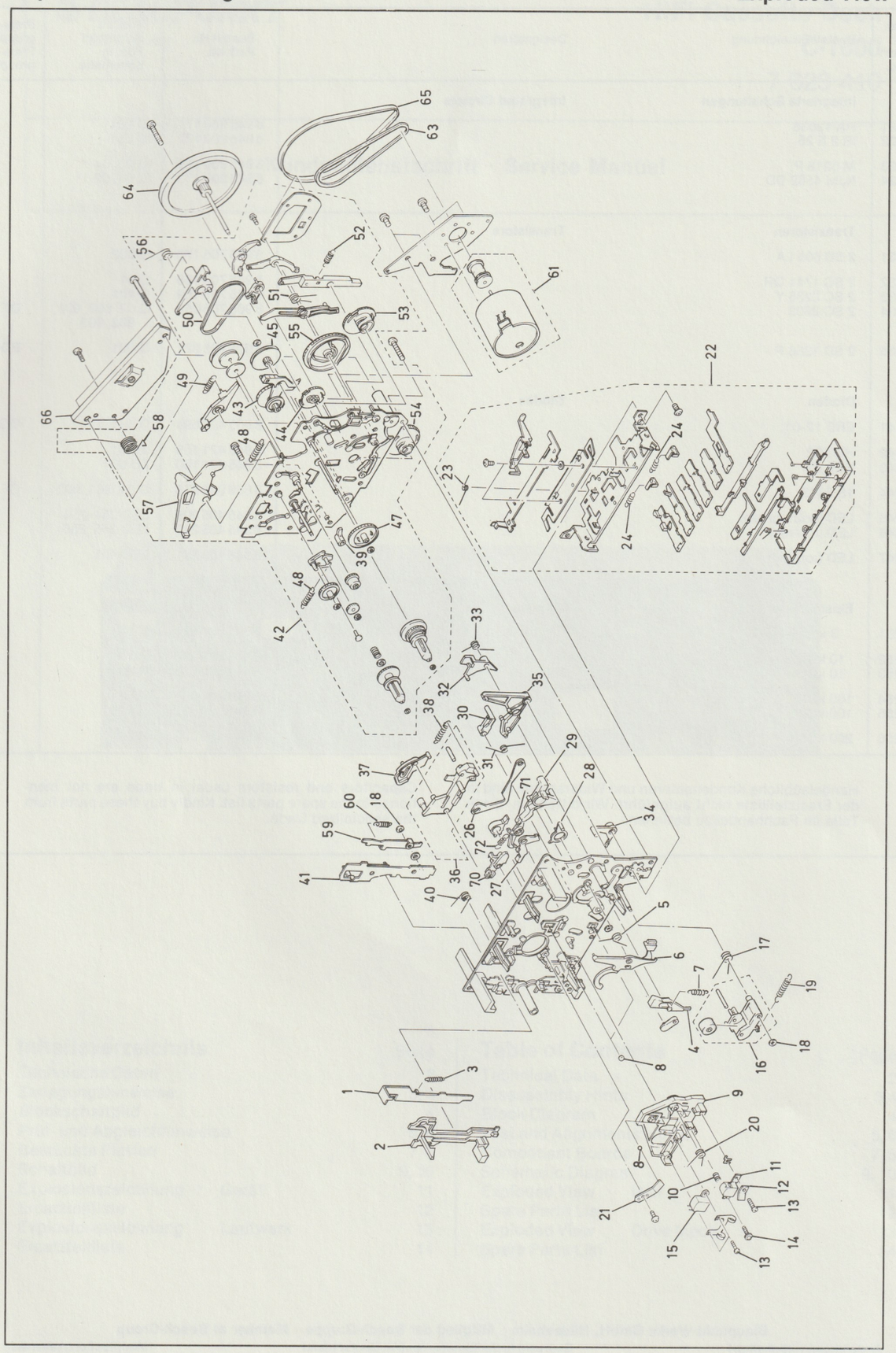
Spare Parts List

Lfd. Nr. Item No.	Bestell-Nr. Part No.	Preis-gruppe Price group	Lfd. Nr. Item No.	Bestell-Nr. Part No.	Preis-gruppe Price group	Lfd. Nr. Item No.	Bestell-Nr. Part No.	Preis-gruppe Price group
1	8 629 313 107	OF	29	8 629 313 115	OE	52	8 629 313 616	OB
2	8 629 313 108	OF	30	8 629 313 116	OC	53	8 629 313 304	OE
3	8 629 313 109		31	8 629 313 609	OB	54	8 629 313 305	OD
4	8 629 313 110	OE	32	8 629 313 117	OE	55	8 629 313 306	OE
5	8 629 313 601		33	8 629 313 610	OB	56	8 629 313 617	OB
6	8 629 313 111	OC	34	8 629 313 118	OC	57	8 629 313 126	OC
7	8 629 313 602		35	8 629 313 119	OE	58	8 629 313 641	
8	8 629 313 524		36	8 629 313 122	OK	59	8 629 313 127	OD
10	8 629 313 603		37	8 629 313 123	OC	60	8 629 313 619	
11	8 629 333 600	KL	38	8 629 313 612		61	8 629 323 402	
15	8 629 333 601	ED	40	8 629 313 613	OB	63	8 629 313 902	
16	8 629 313 300	BO	41	8 629 313 124	AO	64	8 629 313 307	
17	8 629 313 604	OB	42	8 629 313 301	LS	65	8 629 313 903	
19	8 629 313 605		43	8 629 313 125	AG	66	8 629 313 128	OF
20	8 629 313 606	OB	44	8 629 313 302	OE	70	8 629 313 120	OH
22	8 629 323 215	KK	45	8 629 313 303	OH	71	8 629 313 121	OH
23	8 629 313 607	OB	47	8 629 313 325		72	8 629 313 611	OB
24	8 629 313 608		48	8 629 313 614	OB			
26	8 629 313 112	OB	49	8 629 313 605				
27	8 629 313 113	OB	50	8 629 313 901	OK			
28	8 629 313 114	OB	51	8 629 313 615	OB			
101	8 629 323 400	UX	111	8 629 313 000	AG	122	8 629 313 106	OF
102	8 629 313 101	BD	112	8 629 313 104	OJ	123	8 629 313 600	OB
104	8 629 313 640		113	8 629 313 102	BH	124	8 629 303 013 (Anzeige/Display)	KS
105	8 629 313 018	BD	114	8 629 313 103	FH			
106	8 629 313 020	OH	116	8 629 313 105	AH	126	8 629 303 010	KO
107	8 629 313 021	OJ	117	8 629 313 129	OD	127	8 629 313 019	OJ
108	8 629 313 022	AH	118	8 629 323 401	CK			
109	8 629 303 011	KS	119	8 629 313 900	OJ			
110	8 629 323 211	KK	120	8 629 303 012				

Lfd. Nr. Item No.	Bestell-Bezeichnung		Designation		Bestell-Nr. Part No.	Pos. im Schaltbild Pos. in Schematic	Preis-gruppe Price group
	Schalter		**Switches**				
201	Netzschalter		Power switch		8 629 323 212	S 1	AG
202	Schiebeschalter		Slide switch		8 629 323 216	S 2	BD
203	Druckschalter		Push switch		8 629 323 217	S 3-S 6	GF
204	Kippschalter		Toggle switch		8 629 323 209	S 7	AE
205	Kippschalter		Toggle switch		8 629 323 210	S 8	AE
	Buchsen, Kabel		**Jacks, Cable**				
207	Buchsen	(REC/PLAY)	Jacks	(REC/PLAY)	8 629 323 603		AE
208	Buchsen	(MIC/PHONES)	Jacks	(MIC/PHONES)	8 629 323 606		EG
209	Anschlußkabel	(Input/Output)	Cable	(Input/Output)	8 629 313 151		CK
	Transformator, Spulen		**Transformer, Coils**				
211	Netztrafo		Power transformer		8 629 333 202	T 651	
212	Spule		Coil		8 629 333 002	L 01	
213	Spule		Coil		8 629 333 005	L 02	AO
214	Spule		Coil		8 629 333 004	L 301	BO
215	Spule		Coil		8 629 333 006	L 302	
216	Spule		Coil		8 629 333 001	L 401	AE

Explosionszeichnung

Exploded View



Ersatzteilliste — Spare Parts List

Lfd. Nr. Item No.	Bestell-Bezeichnung	Designation	Bestell-Nr. Part No.	Pos. im Schaltbild Pos. in Schematic	Preis-gruppe Price group
	Integrierte Schaltungen	**Integrated Circuits**			
221	HA 12038		8 945 900 171	IC 901	
222	IR 2 E 25		8 945 900 172	IC 251	
223	M 5218 P		8 945 900 169	IC 03, 04	
224	NJM 4562 DD		8 945 900 173	IC 01, 02	
	Transistoren	**Transistors**			
231	2 SB 605 LA		8 945 705 170	Q 602	
232	2 SC 1741 QR		8 945 705 168	Q 01	
233	2 SC 2235 Y		8 945 705 169	Q 401	
234	2 SC 2603		8 905 706 053	Q 02, 603, 901, 902, 903	OF
235	2 SD 1266 P		8 905 705 021	Q 601	BD
	Dioden	**Diodes**			
241	ERB 12-01		8 905 405 694	D 601, 602	OG
242	HZ3 B2		8 945 421 159	ZD 01	
243	HZ7 C3		8 945 421 160	ZD 601	
244	1S 2473		8 659 046 376	D 01, 901, 902	OF
245	LED (grün/green)		8 945 405 209	LED 251-254	
246	LED (rot/red)		8 945 405 210	LED 255, 256	
247	LED (rot/red)		8 945 405 211	LED 401	
	Einstellregler	**Adjustors**			
251	3 kOhm		8 941 599 024	R 17	
252	10 kOhm		8 941 599 022	R 15	
253	10 kOhm		8 941 599 023	R 40	
254	100 kOhm		8 941 499 005	R 09	
255	100 kOhm		8 941 599 027	R 408	
256	200 kOhm		8 941 499 003	R 008	

Handelsübliche Kondensatoren und Widerstände sind in der Ersatzteilliste nicht aufgeführt. Wir bitten Sie, diese Teile im Fachhandel zu beziehen.

Capacitors and resistors usual in trade are not mentioned in the spare parts list. Kindly buy these parts from the specialized trade.

Blaupunkt-Werke GmbH, Hildesheim · Mitglied der Bosch-Gruppe · Member of Bosch-Group

Änderungen vorbehalten!
Nachdruck — auch auszugsweise — nur mit Quellenangabe gestattet

Gedruckt in der Bundesrepublik Deutschland
Printed in West-Germany

Modifications reserved!
Reproduction — also by extract — only permitted with indication of authorities used

BP/KDB 2 D83 420 004